



**IGNACIO ANDRÉS
MACHADO MONTES**

Doctor en Química

imachado@fq.edu.uy
099598168

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Química Analítica - Departamento Estrella Campos/ Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Química Analítica - Departamento Estrella Campos/General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 9241808
Correo electrónico/Sitio Web: imachado@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2013 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (*Cynara scolymus*) como insumo para evaluar su calidad nutraceutica e inocuidad alimentaria
Tutor/es: V. Cesio - M. Pistón - H. Heinzen (Académico)
Obtención del título: 2016
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: Nutraceutica Análisis de trazas Alcachofa Inocuidad alimentaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

GRADO

Química (2004 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Químico-Calidad

PREGRADO

Bachiller en Química (2004 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Preparación de muestras para análisis inorgánico: Aspectos generales y procedimientos asistidos por radiación de microondas (09/2016 - 09/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Preparación de muestras Microondas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Curso Práctico de HPLC (07/2014 - 07/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

30 horas

Palabras Clave: HPLC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía de Líquidos

Tratamiento de datos: calibración multivariada de primer y segundo orden (quimiometría) (03/2014 - 03/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Calibración multivariada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría

Radicales libres y antioxidantes: caracterización y determinación analítica (02/2014 - 02/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Antioxidantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Actualización sobre Metodologías Analíticas, Regulaciones, Control en Residuos de Plaguicidas en Alimentos y el Ambiente (08/2013 - 08/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Plaguicidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Plaguicidas

Diseño y corrección de pruebas múltiple opción (02/2013 - 04/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Especiación Química (11/2012 - 11/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / EspeQBrasil, Brasil

Palabras Clave: Especiación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química

Calibración multivariada de segundo orden (10/2012 - 10/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Quimiometría; Calibración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría

Fundamentos y tendencias Actuales en Preparación de Muestras para Análisis de Trazas (07/2011 - 07/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
12 horas
Palabras Clave: Preparación de muestras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Introducción a las Normas UNIT-ISO 9000 (06/2011 - 06/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto
Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
4 horas
Palabras Clave: Normas UNIT-ISO 9000

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

7th International Congress & Exhibition on Arsenic in the Environment (As2018) (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Institute of Urban Environment, CAS, Xiamen, China / China University of
Geosciences, Beijing, China, China
Palabras Clave: Arsénico Ambiente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental /
Toxicología

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Divulgación

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (CSI XL) (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: The Institute of Chemistry of Organometallic Compounds of National
Research Council of Italy (ICCOM-CNR), Italia
Palabras Clave: Espectrometría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Autónoma del Estado de México, México
Palabras Clave: Química Analítica Química Ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Química Analítica - Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Química Analítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: KTH Royal Institute of Technology, Suecia
Palabras Clave: Arsénico Medio ambiente

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Flow Analysis XIII (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Charles University, República Checa
Palabras Clave: Análisis en flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo

8° Congreso Argentino de Química Analítica (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA) - Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Palabras Clave: Química Analítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de trazas

3° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Química Analítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

13° Congreso Nacional de Hortifruticultura (2014)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Hortifruticultura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)

Tipo: Simposio
Palabras Clave: Espectrometría Atómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Un desafío para la obtención de resultados confiables y exactos: La implementación de Normas de Calidad en Laboratorios de Ensayo ISO 17025:05 - La experiencia del arsénico (2014)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CEQUIMTOX - Facultad de Química - UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Arsénico ISO 17025:05
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Técnicas Acopladas para la Especiación de Arsénico (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Especiación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación

VII Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Química Analítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Importancia de la Especiación de Arsénico en Matrices de Interés Ambiental (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Especiación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Ciencias Químicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: UdelaR - Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Metal Ions
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

3º Encuentro Brasileiro sobre Especiación Química - EspeQBrasil (2012)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidade Federal de Santa María, Brasil
Palabras Clave: Especiación Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química

Formulación de pruebas de múltiple opción (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Educación

5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Química Analítica - UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Química Analítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Herramientas de Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Calidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2012)

Tipo: Simposio
Palabras Clave: Espectrometría Atómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Interpretación de resultados interlaboratorios (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Interlaboratorio; Calidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Nutracéutica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Inocuidad Alimentaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Química Inorgánica Medicinal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Análisis de Trazas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Química Ambiental

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Proteómica y Metalómica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2016 - a la fecha)

Profesor Adjunto de Química Analítica ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2016 - 12/2016)

Asistente de Química Analítica ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2014 - 03/2016)

Asistente de Química Analítica ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2013 - 12/2014)

Asistente Química Analítica ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Otro (09/2013 - 11/2013)

Técnico ,10 horas semanales
Marco de contratación de Técnicos Nacionales de Pedeciba - Química. Determinación de compuestos fenólicos en extractos vegetales.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Colaborador (07/2011 - 07/2013)

Ayudante Honorario Química Inorgánica ,6 horas semanales

Colaborador en Curso Práctico de Laboratorio de Química General II como Aspirante a Ayudante Honorario primero y luego Ayudante Honorario de Química Inorgánica

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2011 - 07/2013)

Ayudante de Química Analítica ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (09/2011 - 11/2011)

Técnico ,10 horas semanales

Marco de contratación de Técnicos Nacionales de Pedeciba - Química. Determinación de metales traza en muestras de leche.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (CSIC 327725) (03/2013 - a la fecha)

Elementos traza son todos aquellos que se encuentran en baja proporción ($\mu\text{g}/\text{kg}$) en una determinada matriz, siendo necesario para su determinación analítica técnicas muy sensibles. Para cada elemento su concentración determina si es un nutriente o un contaminante. Un tópico de investigación actual en Química Analítica es el aumento de la especificidad de los métodos usados, así como la disminución de los límites de detección. Este tipo de análisis permite determinar la composición de diversas matrices de interés como los alimentos, aguas de diverso origen, semillas, suelos, material foliar, aceites lubricantes, entre otros. Esta línea de trabajo se vincula a estudios de bioanalítica y bioinorgánica orientados a la determinación de metales y semimetales esenciales para la vida, así como también al estudio de elementos traza potencialmente tóxicos. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de las muestras asistidas con ultrasonido, microondas y ozono como alternativas rápidas y en acuerdo con la Química Verde.

10 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica , Integrante del equipo

Equipo: M. PISTÓN , V. BUHL , F. TISSOT , M. BELLUZZI

Palabras clave: Preparación de muestras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (CSIC 850) (08/2011 - a la fecha)

El grupo inició sus actividades en 1993 en el área de desarrollo de compuestos de Tc y Re de interés en Radiofarmacia. Actualmente (desde 1999) la temática central la constituye el desarrollo de nuevos compuestos metálicos bioactivos para el tratamiento de enfermedades de alta incidencia regional (parasitosis como Leishmaniasis y enfermedad de Chagas, cáncer, diabetes y tuberculosis). Incluye la aplicación de herramientas de la química inorgánica de coordinación a la síntesis de nuevos compuestos metálicos biológicamente activos, la caracterización fisicoquímica y estructural de los mismos en estado sólido y en solución, el estudio de propiedades fisicoquímicas de interés biológico como su comportamiento electroquímico y su lipofilia, la determinación de su actividad biológica y estudios de elucidación de su probable mecanismo de acción (producción de radicales libres, inhibición de enzimas específicas, interacción con biomoléculas, particularmente ADN y proteínas).

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica, Integrante del equipo

Equipo: D. GAMBINO, B. DEMORO, L. OTERO, E. RODRÍGUEZ ARCE, J. BENÍTEZ, S. ROSTÁN, SCALESE

Palabras clave: Inorgánica Medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos (12/2014 - a la fecha)

Desarrollo y optimización (determinación de variables de influencia) de métodos de extracción mediados con US y OZ de Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd, Hg y Pb para su posterior cuantificación analítica según: * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en hojas de espinaca y alcachofa. * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en leche en polvo y fórmulas infantiles. * Cu, Fe, Ni, Zn, As y Hg en arroz. * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en semillas de soja.

10 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica - Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. PISTÓN (Responsable), V. BUHL, I. VIERA, M. TORRE, I. DOL, M. BELLUZZI, I. MACHADO

Palabras clave: Preparación de muestras Ultrasonido y ozono Alimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio (10/2015 - a la fecha)

Trypanosoma cruzi es un protozoo parásito causante de la enfermedad de Chagas, que afecta principalmente áreas rurales muy pobres de América Latina. Actualmente el tratamiento se basa en fármacos inespecíficos que no son muy efectivos, producen graves efectos secundarios y generan resistencia. En la última década, hemos estado trabajando en el estudio de interacciones moleculares para la caracterización de los mecanismos de acción de complejos metálicos diseñados, buscando sumar o potenciar la actividad contra T. cruzi del componente metálico y de ligandos del complejo. La estrategia se ha basado en el análisis in vitro de interacciones predichas, tanto con ácidos nucleicos como con proteínas. Aquí nos planteamos avanzar en el estudio de los mecanismos de acción investigando captura y localización subcelular mediante metalómica, así como las modificaciones inducidas en el proteoma y transcriptoma. Hemos seleccionado un compuesto de oxidovanadio (IV), proveniente de una familia de 32 compuestos de fórmula $[VO(L_2H)NN]$, donde L es un ligando tridentado derivado de la salicilaldehído semicarbazona y NN es un ligando bidentado polipiridínico con capacidad intercalante en el ADN que se destaca por una IC50 en el rango submicromolar y una muy baja toxicidad en células mamíferas. Globalmente, la aproximación aquí propuesta facilitará la implementación de técnicas ómicas para el estudio del efecto de quimioterápicos metálicos y particularmente, permitirá una caracterización de las diversas formas de acción in vivo de este prometedor fármaco.

5 horas semanales

Facultad de Química y Facultad de Ciencias - UdeLaR, Química Inorgánica y Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D. GAMBINO, L. BECCO, B. GARAT (Responsable), L. PÉREZ, G. SCALESE, P. SMIRCICH, J. SOTELO

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Proteómica Metalómica Transcriptómica Vanadio

Áreas de conocimiento:

Patógenos y Metales Pesados en las Frutas y Hortalizas de mayor consumo en Uruguay: Estudios de prevalencia y evaluación de factores críticos de contaminación en las cadenas de producción-comercialización. (03/2018 - a la fecha)

La inocuidad de los alimentos tiene importancia para la salud humana, la sociedad y la economía. Brotes epidémicos de enfermedades provocadas por alimentos pueden afectar a la población, generar alarmas y reducir la confianza de los consumidores, disminuyendo la demanda con pérdidas en toda la cadena de valor. Las frutas y verduras, que son una buena fuente de nutrientes, pueden ser contaminadas en cualquier punto de la cadena (producción, cosecha, procesamiento, distribución, venta y preparación final). La acumulación de metales potencialmente tóxicos es también crucial para definir el concepto de inocuidad del alimento. Se realizará un relevamiento y estudio de prevalencia de contaminación microbiológica y de niveles de arsénico, cadmio y plomo en frutas y verduras. A su vez se apuesta a desarrollar capacidades en la investigación en inocuidad de alimentos en Uruguay. Para esto se forma un grupo multidisciplinario participando INIA en conjunto con laboratorios de referencia en investigación de contaminantes inorgánicos, bacteriología y virología del país. Se realizará un screening masivo en frutas y verduras coordinado con el Mercado Modelo e INIA, teniendo en cuenta los factores de riesgo de contaminación en la cadena producción-consumidor. Con la colaboración de IICA se aplicará metodología MECA para la evaluación de las cadenas agroalimentarias y habrá capacitaciones con expertos regionales. Del análisis de resultados se podrá realizar recomendaciones prácticas a aplicar en las cadenas productivas. Se incluyen dos Maestrías orientadas a inocuidad de alimentos y la formación de una red de trabajo en inocuidad de alimentos con participación de una universidad en EEUU.

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Facundo IBÁÑEZ SILVA (Responsable), Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA (Responsable), Florencia TISSOT RAMOS, Laura BETANCOR GARCÍA, Lucía Nan-mei YIM LEONE, Matías VICTORIA MONTERO, Santiago MIRAZO VILLAR, Gustavo VARELA PENSADO, Humberto Rodney COLINA MUÑOZ, Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS, Alexandra María SIXTO ANIDOS, Moisés KNOCHEN PRIMO, Alicia MOLLO FIRPO, Valery BÜHL PADIAL

Palabras clave: Calidad e inocuidad alimentaria Contaminación microbiológica Frutas y hortalizas Contaminantes inorgánicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Calidad e Inocuidad Alimentaria

Evaluación del contenido de oligoelementos en carne vacuna y su correlación con el tipo de alimentación animal y el punto de cocción (03/2018 - a la fecha)

Los organismos vivos, necesitan de elementos inorgánicos para su supervivencia, en condiciones saludables. Entre las diferentes definiciones de elemento esencial, consideraremos aquella cuya ausencia o defecto produce disturbios los cuales se revierten una vez incorporados. La carne constituye una importante fuente de proteínas de alto valor biológico, proporcionando todos los aminoácidos indispensables, fundamentales para el crecimiento, desarrollo y mantenimiento de las funciones vitales que permitirían un adecuado bienestar y salud. La carne es también una excelente fuente de micronutrientes (vitaminas, minerales y oligoelementos), que a menudo son limitantes en la dieta, como la vitamina A, hierro, zinc y otros compuestos bioactivos. Uno de los objetivos de esta propuesta será evaluar los porcentajes de retención de Cu, Fe, Zn, Mn, Mo Ni y Se de la carne al someterse a dos puntos diferentes de cocción y se realizará la determinación cualitativa de hierro-hemo para verificar si hay una disminución de esta especie al pasar de carne cruda a carne cocida. Se contará con la colaboración de un Chef del Instituto Nacional de carnes para la cocción de las carnes (INAC). Por otra parte, se evaluará si el contenido de oligoelementos de la carne vacuna está relacionado con el tipo de alimentación en la terminación del animal (pastura o grano). Para ello el INAC proporcionará muestras de carne de ambos sistemas de terminación y muestras del alimento recibido por los animales correspondientes. Se analizará el contenido de oligoelementos y se compararán éstos entre sistemas de alimentación en carne y si las posibles diferencias se pueden explicar por el contenido de oligoelementos de la alimentación recibida. La correspondencia entre la carne y sistema de alimentación será realizada mediante el uso del Sistema Nacional de Identificación Ganadera que garantizan la trazabilidad del proceso. También INAC tiene programas como ?Uruguay Natural-Parrilla Gourmet? que se promocionan en el sitio web del instituto (<https://www.inac.gub.uy/>), en este programa se podría incluir consejos sobre cocción en relación a

mantener las propiedades nutricionales a partir de los resultados de este proyecto. La información que se obtendrá del trabajo derivado de esta propuesta ha sido considerando de interés para INAC y por lo tanto para el sector cárnico del país y a la población en general se proporcionarán nuevos datos sobre el valor nutricional de un alimento de consumo elevado en nuestro país y sus formas de consumo generando nuevo conocimiento en relación a algunos oligoelementos. De encontrarse atributos nutricionales destacados de la carne producida bajo nuestros sistemas productivos, éstos podrían ser utilizados como factor de diferenciación y promoción frente a la competencia internacional. En el área académica se desarrollarán métodos analíticos novedosos y en acuerdo con los principios de la Química Verde.

5 horas semanales

Facultad de Química , Química Analítica -

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA (Responsable) , Florencia TISSOT RAMOS , Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS , Luis Alberto PANIZZOLO MARTÍNEZ , Fiorella IAQUINTA MENDEZ

Química Analítica en la Plataforma Virtual (06/2013 - 12/2014)

Los cursos de Química Analítica I, II y III consisten en clases teóricas y prácticos de laboratorio. La matrícula de estos cursos ha ido en aumento y a partir del año 2013 también se dictan en el Centro Universitario de Paysandú, donde los teóricos son en modalidad a distancia. Para ofrecer una alternativa, tanto a los estudiantes que por diversas razones no pueden asistir a las clases teóricas, como a los estudiantes de Paysandú, en este proyecto se propone la creación de un conjunto de videos correspondientes a cada una de las clases teóricas de los cursos de Química Analítica I, II y III. Dichos videos contendrán la presentación del docente con el audio correspondiente a la clase y además podrán contener ventanas de texto con información adicional o propuestas de ejercicios. Estarán disponibles en la plataforma del curso o a través de YouTube. De esta forma aquellos estudiantes que no puedan asistir también tendrán la posibilidad de seguir el curso de manera adecuada y se espera que no se desvinculen y que obtengan mejores resultados. Como parte de esta propuesta también está prevista la implementación de tutorías utilizando las herramientas disponibles en la plataforma.

10 horas semanales

Departamento Estrella Campos - Facultad de Química , Química Analítica

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: V. BUHL , A. MOLLO , M. KNOCHEN , I. DOL (Responsable) , F. TISSOT , D. DÍAZ

Palabras clave: Educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

DOCENCIA

Químico Farmacéutico/Bioquímico Clínico (03/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Analítica II, 8 horas, Práctico

Química Analítica III, 12 horas, Práctico

Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos 1, 4 horas, Teórico

Preparación de Muestras para Análisis Químico, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

EXTENSIÓN

Asesoramiento a Terceros (11/2011 - a la fecha)

Química Analítica, Análisis Instrumental
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

Técnico (02/2012 - a la fecha)

Química Analítica, Unidad de Análisis de Agua
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

PASANTÍAS

(02/2017 - a la fecha)

Academia de Ciencias de República Checa - Instituto de Química Analítica, Departamento de Análisis de Elementos Traza
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico (04/2015 - a la fecha)

Facultad de Química - UdelaR, Sección Comisiones y Claustro
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Seguimiento de la carrera de Químico

Titular del Claustro de Facultad de Química (04/2018 - a la fecha)

Facultad de Química, Claustro
Participación en cogobierno , 3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha)

Investigador Grado 3,5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Posgrado - PEDECIBA (03/2018 - a la fecha)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico, 60 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

EXTENSIÓN

(08/2017 - 12/2017)

PEDECIBA y Plan Ceibal

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2014 - 03/2016)

Becario de posgrado ,20 horas semanales

Título del trabajo de tesis: "Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (*Cynara scolymus*) como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria"

Becario (07/2012 - 06/2013)

Becario de Iniciación a la Investigación ,20 horas semanales

Estudio de complejos de Ga y Re con ligandos tridentados con potencial aplicación como radiofármacos para diagnóstico y terapia oncológica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Obtuve en 2012 una beca de iniciación ANII para trabajar en Química Inorgánica Medicinal con las Dras. Dinorah Gambino y Ana Rey (INI_X_2011_1_3902), donde realicé trabajos de síntesis y caracterización de compuestos de galio y renio estables, así como de galio y tecnecio radiactivos. Comencé en 2012 mis estudios de Doctorado en Química bajo la tutoría de las Dras. Mariela Pistón y Verónica Cesio, con orientación académica del Dr. Horacio Heinzen. El trabajo de tesis consistió en el estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria. Obtuve en 2014 una beca de posgrado nacional ANII-INIA (POS_NAC_2013_1_11407). En el marco de dicha beca realicé el desarrollo y validación de una metodología multiresiduo para la determinación de residuos de pesticidas en alcachofa mediante GC-MS y LC-MS/MS, así como de metodologías para la determinación de metales traza esenciales (cobre, hierro, níquel, zinc) y potencialmente tóxicos (arsénico, cadmio, plomo) en alcachofa mediante ET-AAS. La defensa final de tesis se realizó en Julio de 2016. Los trabajos de investigación que realizo actualmente, se encuentran en el marco del grupo del que formo parte desde 2012: Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (CSIC 327725), liderado por la Dra. Mariela Pistón. Esta línea de trabajo se vincula a estudios de Bioanalítica orientados a la determinación de metales y semimetales en diversas matrices. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de muestras asistidas con ultrasonido, microondas y ozono. Participé como integrante de equipo en dos proyectos de investigación financiados. El primero titulado Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos (CSIC I+D 964), en el cual participé en el desarrollo de los tratamientos de muestra y realicé las determinaciones analíticas de metales. El segundo titulado Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio (FMV_1_2014_1_103957), donde realicé el estudio metalómico de vanadio en material celular. En 2016 ingresé al Régimen de Dedicación Total de la UdelaR, siendo los pilares de mi línea de investigación los estudios de propiedades nutracéuticas y la inocuidad alimentaria. Ingresé como investigador de PEDECIBA-

Química en 2017. Actualmente soy parte del equipo de trabajo de dos proyectos de investigación financiados: Fondo Sectorial Innovagro - Inocuidad (FSA_I_2017_1_140199) y CSIC Vinculación Universidad - Sociedad y Producción (CSIC_1608). Participo en cursos de posgrado de PEDECIBA-Química. Soy Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico desde 2015 y Titular de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química desde 2018. Soy orientador de una tesis de Licenciatura y una tesis de Doctorado en Química. Me relaciono con el medio, aportando desde la Química Analítica, al programa Científicos en el Aula (Ceibal) y al Área de Asesoramientos a Terceros.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

New heteroleptic oxido vanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi (Completo, 2018)

I. MACHADO, G. Scalese, C. Fontana, RISI G., SALINAS G., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.
Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2018

Palabras clave: Vanadio Semicarbazonas Trypanosoma cruzi Metalómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal/Metalómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09498257

DOI: [10.1007/s00775-018-1613-1](https://doi.org/10.1007/s00775-018-1613-1)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00775-018-1613-1>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A green analytical method for the determination of Cu, Fe, Mn, and Zn in wheat flour using total reflection X-ray fluorescence (Completo, 2018)

I. MACHADO, S. Mondutey, N. Pastorino, V. Arce, M. PISTÓN

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, v.: 33 p.:1264 - 1268, 2018

Palabras clave: Harina de trigo TXRF Metales esenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de trazas

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 02679477

DOI: [10.1039/c8ja00144h](https://doi.org/10.1039/c8ja00144h)

<http://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/jaas/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Determination of pesticide residues in globe artichoke leaves and fruits by GCMS and LCMS/MS using the same QuEChERS procedure (Completo, 2017)

I. MACHADO, N. GEREZ, M. PISTÓN, H. HEINZEN, M. V. CESIO

Food Chemistry, v.: 227 p.:227 - 236, 2017

Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas GC-MSLC-MS/MS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03088146

DOI: [10.1016/j.foodchem.2017.01.025](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.01.025)

[http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617300250?](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617300250?np=y&npKey=35e3acc655eca1110b6297)

[np=y&npKey=35e3acc655eca1110b6297](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617300250?np=y&npKey=35e3acc655eca1110b6297)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

In vitro bioaccessibility study of As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb and Zn from raw edible artichoke heads (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (Completo, 2017)

I. MACHADO, M. V. CESIO, M. PISTÓN

Microchemical Journal, v.: 133 p.:663 - 668, 2017

Palabras clave: Alcachofa Bioaccesibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2017.03.005](https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.03.005)

<http://www.sciencedirect.com>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rhenium(II) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: Synthesis, characterization and activity against Trypanosoma cruzi (Completo, 2017)

I. MACHADO, E. RODRÍGUEZ ARCE, B. RODRÍGUEZ, M. LAPIER, M. C. ZÚÑIGA, J. D. MAYA, C. O. AZAR, L. OTERO, D. GAMBINO

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 170 p.:125 - 133, 2017

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Renio (II) Tiosemicarbazonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2017.01.011](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.01.011)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013416303282>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparison of different sample treatments for the determination of As, Cd, Cu, Ni, Pb and Zn in globe artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (Completo, 2016)

I. MACHADO, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. DOL, V. CESIO, M. PISTÓN

Microchemical Journal, 2016

Palabras clave: Alcachofa Ozono Ultrasonido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2016.04.016](https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.04.016)

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0026265X1630042X>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Oxidative Stress Parameters, Related Trace Elements Levels and Proteomics in Soybean Seeds in Order to Get a Better Assessment of Their Quality (Completo, 2015)

J. CARDOSO, I. MACHADO, J. O. IRIGOYEN, M. A. Z. ARRUDA, I. VIERA, M. PISTÓN, M. TORRE

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 00 p.:1 - 7, 2015

Palabras clave: Estrés Oxidativo semillas de soja SOD Proteómica Elementos traza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas, Proteómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01035053

DOI: [10.5935/0103-5053.20150186](https://doi.org/10.5935/0103-5053.20150186)

<http://jbcs.sbc.org.br>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

A Rapid Sample Preparation Method for the Determination of Cadmium and Lead in Spinach and Artichoke Leaves Using Ozone (Completo, 2015)

I. MACHADO, M. V. CESIO, I. DOL, M. PISTÓN

American Journal of Food Science and Technology, v.: 3 p.:55 - 59, 2015

Palabras clave: Alcachofa Espinaca Cadmio Ozono Plomo Contaminantes en alimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 23334835

DOI: [10.12691/ajfst-3-3-1](https://doi.org/10.12691/ajfst-3-3-1)

<http://pubs.sciepub.com/ajfst/3/3/1>

A simple and fast ultrasound-assisted extraction procedure for Fe and Zn determination in milk-based infant formulas using flame atomic absorption spectrometry (FAAS) (Completo, 2015)

I. MACHADO, G. BERGMANN, M. PISTÓN

Food Chemistry, v.: 194 p.:373 - 376, 2015

Palabras clave: Formulas infantiles Hierro Zinc Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03088146

DOI: [10.1016/j.foodchem.2015.08.027](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.08.027)

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0308814615012224>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bioactivity of pyridine-2-thiolato-1-oxide metal complexes: Bi(III), Fe(III) and Ga(III) complexes as potent anti-Mycobacterium tuberculosis prospective agents (Completo, 2014)

I. MACHADO, L. BIANCOLINO MARINO, B. DEMORO, G. A. ECHEVERRÍA, O. E. PIRO, C. Q.F. LEITE, F. R. PAVAN, D. GAMBINO

European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 87 p.:267 - 273, 2014

Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17683254

DOI: [10.1016/j.ejmech.2014.09.067](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2014.09.067)

<http://www.elsevier.com/locate/ejmech>

New fac-tricarbonyl rhenium(I) semicarbazone complexes: synthesis, characterization, and biological evaluation (Completo, 2014)

I. MACHADO, S. FERNÁNDEZ, L. BECCO, B. GARAT, J. S. GANCHEFF, A. REY, D. GAMBINO

Journal of Coordination Chemistry, v.: 67 p.:1835 - 1850, 2014

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Renio (I) Complejos tricarbonylo Salicilaldehído semicarbazonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00958972

DOI: [10.1080/00958972.2014.926008](https://doi.org/10.1080/00958972.2014.926008)

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00958972.2014.926008>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Infusion, decoction and hydroalcoholic extracts of leaves from artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. cardunculus) are effective scavengers of physiologically relevant ROS and RNS (Completo, 2014)

M. PISTÓN, I. MACHADO, C. S. BRANCO, V. CESIO, H. HEINZEN, D. RIBEIRO, E. FERNANDES, R. CAMPOS CHISTÉ, M. FREITAS

Food Research International, v.: 64 p.:150 - 156, 2014

Palabras clave: Compuestos fenólicos LC-MS Capacidad antioxidante

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09639969

DOI: [10.1016/j.foodres.2014.05.078](https://doi.org/10.1016/j.foodres.2014.05.078)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2014.05.078>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ALTERNATIVA SENCILLA DE TRATAMIENTO DE MUESTRA PARA LA DETERMINACIÓN DE MINERALES EN FÓRMULAS INFANTILES EN POLVO DE BASE LÁCTEA (Completo, 2013)

I. MACHADO, V. BUHL, M. PISTÓN

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVIII p.:28 - 33, 2013

Palabras clave: Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0328087X

latindex

New Metal Complexes of NNO Tridentate Ligands: Effect of Metal Center and Co-ligand on Biological Activity (Completo, 2013)

I. MACHADO, M. FERNÁNDEZ, L. BECCO, B. GARAT, R. F. BRISSOS, N. ZABARSKA, P. GAMEZ, F. MARQUES, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, D. GAMBINO
Inorganica Chimica Acta, 2013

Palabras clave: Antitrypanosomal Antitumoral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00201693

DOI: [10.1016/j.ica.2013.10.022](https://doi.org/10.1016/j.ica.2013.10.022)

<http://ac.els-cdn.com.proxy.timbo.org.uy>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Effect of a new anti-T. cruzi metallic compound based on Palladium (Completo, 2018)

I. MACHADO, MOSQUILLO, M. F., BILBAO, L., Hernandez F., GAMBINO, D., GARAT, B., PEREZ-DIAZ, L

BioMetals, 2018

Palabras clave: Paladio Tripanozoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal/Metalómica

Fecha de aceptación: 21/08/2018

ISSN: 09660966

Determination of As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb and Zn in soybean seeds and their correlation with relevant bioinorganic parameters to assess food quality (Completo, 2018)

I. MACHADO, I. VIERA, M. PISTÓN, M.H.TORRE

Brazilian Journal of Analytical Chemistry (BrJAC), 2018

Palabras clave: Soja Parametros bioinorgánicos Metales esenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica y Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel

Fecha de aceptación: 25/07/2018

ISSN: 21793425

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Determination of Cu, Fe, Mn and Zn in wheat flour using TXRF: Comparison with FAAS and ETAAS (2017)

Resumen

S. MONDUTEY, I. MACHADO, N. PASTORINO, V. ARCE, F. IAQUINTA, M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XL

Ciudad: Pisa

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: TXRF Harina de trigo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

http://www.csi-conference.org/?page_id=2611

Evaluación de los niveles de Plomo y Cadmio en muestras ambientales provenientes del lago del parque J.E. Rodó (2017)

Resumen

A. BALEMIAN , I. MACHADO , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadmio Plomo Muestras ambientales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Medio de divulgación: Internet

enaqui.fq.edu.uy

Evaluación biológica de un nuevo compuesto organometálico basado en vanadio como posible agente antichagásico (2017)

Resumen

F. MOSQUILLO , I. MACHADO , P. SMIRCICH , D. GAMBINO , B. GARAT , L. PÉREZ-DÍAZ

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - Congreso Nacional de Biociencias 2017

Página inicial: 1

Página final: 440

Palabras clave: Vanadio Agente antichagásico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/hot-news-1/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales (2016)

Resumen

I. VIERA , J. CARDOSO , E. RODRÍGUEZ ARCE , I. MACHADO , M. PISTÓN , M. TORRE

Evento: Internacional

Descripción: 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Ingeniería de Alimentos: Nuevas tendencias y aplicaciones

ISSN/ISBN: 978-9974-8562-

Publicación arbitrada

Palabras clave: semillas de soja Elementos traza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel

Estudio de bioaccesibilidad in vitro de As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb y Zn en frutos de alcachofa (2016)

Resumen

I. MACHADO , V. CESIO , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa Bioaccesibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

Trace Element Assessment and Their Relation to Bioinorganic Parameters in Soybean Seeds (2016)

Resumen

I. VIERA, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. TORRE

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference

Ciudad: Bombay - India

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Metalions 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: semillas de soja Elementos traza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Otros

Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) (2016)

Resumen expandido

I. MACHADO, E. RODRÍGUEZ ARCE, V. CESIO, M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

Ciudad: Suecia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

ISSN/ISBN: 2154-6568/978-

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press 2016

Palabras clave: Alcachofa Arsénico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Medio de divulgación: Papel

A simple ultrasound-assisted method for the determination of total arsenic in rice using Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (HG-AAS) (2016)

Resumen expandido

M. PISTÓN, I. MACHADO, M. BELLUZZI, F.C. PINHEIRO, J. A. NÓBREGA

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

Ciudad: Suecia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

ISSN/ISBN: 2154-6568/978-

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press 2016

Palabras clave: Arsénico Arroz

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel

Rhenium (I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: synthesis, characterization and activity against *Trypanosoma cruzi* (2016)

Resumen

E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, B. RODRÍGUEZ, M. LAPIER, M. C. ZÚÑIGA, J. D. MAYA, C. O. AZAR, L. OTERO, D. GAMBINO

Evento: Internacional

Descripción: 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Ciudad: Budapest
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: EuroBIC13 - 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference
Publicación arbitrada
Palabras clave: Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz (2016)

Resumen
E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, I. DOL, M. PISTÓN

Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ozono Arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Desarrollo de métodos para la determinación de mercurio total y arsénico total en granos y cáscara de arroz de Uruguay (2016)

Resumen
M. BELLUZZI MUIÑOS, I. MACHADO, F.C. PINHEIRO, J.A. NÓBREGA, I. DOL, M. PISTÓN

Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Arsénico Arroz Mercurio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de trazas
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Estudio preliminar de contenido de elementos traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo (2016)

Resumen
E. RODRÍGUEZ ARCE, T. TASSANO, I. MACHADO, M. PISTÓN, I. VIERA, M. TORRE

Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Capacidad antioxidante Trigo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de trazas
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico (2016)

Resumen

I. VIERA, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. TORRE

Evento: Nacional

Descripción: 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada

Palabras clave: Soja

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, níquel y zinc en fórmulas infantiles asistido por ozono (2016)

Resumen

I. MACHADO, M. BELLUZZI, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. DOL, M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental

Ciudad: Cnacán

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes CIAQA 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ozono Formulas infantiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Medio de divulgación: Internet

<http://ciaqa2016.com/libro-de-resumenes/>

Presentado en forme oral por I. Machado

Multi-pumping flow system for the screening of oxygen radical absorbance capacity (ORAC) of artichoke extracts (2015)

Resumen

M. PISTÓN, I. MACHADO, M. KNOCHEN

Evento: Internacional

Descripción: Flow Analysis XIII

Ciudad: Praga

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa ORAC Sistema en flujo multibomba

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo

Medio de divulgación: Papel

Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) (2015)

Resumen

I. MACHADO, E. RODRÍGUEZ, H. HEINZEN, M. V. CESIO, M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: La Plata - Argentina

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Otros

Determinación de cadmio y cobre en semillas de trigo utilizando ozono en la preparación de las muestras (2015)

Resumen

E. RODRÍGUEZ, I. MACHADO, I. VIERA, I. DOL, M. TORRE, M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4

Ciudad: Montevideo - Uruguay

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadmio Ozono Trigo Cobre

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Determinación de residuos de pesticidas en hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) mediante GC-MS y LC-MS/MS. (2015)

Resumen

I. MACHADO, N. GEREZ, M. PISTÓN, M. V. CESIO

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4

Ciudad: Montevideo - Uruguay

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas GC-MS LC-MS/MS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Estudio de inocuidad y seguridad alimentaria sobre extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) (2014)

Resumen

I. MACHADO, N. GEREZ, M. PISTÓN, V. CESIO

Evento: Nacional

Descripción: 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa Inocuidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel

Evaluation of ozonation as sample treatment for the determination of cadmium and lead in spinach leaves (2014)

Resumen

I. MACHADO, I. DOL, V. CESIO, M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mérida, México

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ozonización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

http://13thriosymposium.com/abstracts/book_of_abstracts.pdf

Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate (2014)

Resumen

M. PISTÓN, A. MOLLO, I. MACHADO, M. KNOCHEN

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate

y Salud
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Yerba mate Metales esenciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet

Determinación de arsénico en infusión de yerba mate (2014)

Resumen
A. MOLLO , I. MACHADO , M. PISTÓN , M. KNOCHEN

Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Arsénico Yerba mate
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet

Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases (2014)

Resumen
E. RODRÍGUEZ , I. MACHADO , L. BIANCOLINO MARINO , F. MOSQUILLO , L. PÉREZ , C. Q. F. LEITE , F. R. PAVAN , L. OTERO , D. GAMBINO

Evento: Internacional
Descripción: 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference
Ciudad: Zurich, Suiza
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Enfermedades infecciosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/s00775-014-1150-5](https://doi.org/10.1007/s00775-014-1150-5)
http://www.imotif.org/eurobic/wp-content/uploads/2013/08/Book-of-abstracts_JBIC.pdf

Propiedades nutraceuticas de extractos de hojas de alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (2014)

Resumen
I. MACHADO , H. HEINZEN , V. CESIO , M. PISTÓN

Evento: Nacional
Descripción: 13º Congreso Nacional de Hortifructicultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Nutraceutica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Papel

Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd, Cr y Pb en material vegetal por espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica (GFAAS) (2014)

Resumen
A. MOLLO , F. TISSOT , I. MACHADO , A. SIXTO , I. DOL , M. KNOCHEN

Evento: Nacional
Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113
Publicación arbitrada
Palabras clave: Material vegetal Metales pesados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Metales esenciales traza en infusión de yerba mate (*Ilexparaguariensis* A. St. Hil): Aportes nutricionales (2014)

Resumen
M. PISTÓN, A. MOLLO, I. MACHADO, M. KNOCHEN

Evento: Nacional
Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
ISSN/ISBN: 978-9974-0-11
Publicación arbitrada
Palabras clave: Yerba mate Metales esenciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Validación de un método analítico para la determinación de cadmio en músculo de pescado mediante absorción atómica con atomización electrotérmica (ETAAS) (2014)

Resumen
S. MONDUTEY, N. PASTORINO, M. PISTÓN, I. MACHADO

Evento: Nacional
Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
ISSN/ISBN: 978-9974-0-113
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cadmio Pescado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Comparación de tres Métodos Multiresiduo para el Análisis de Pesticidas en Hojas de Alcachofa (*Cynara scolymus*) (2013)

Resumen
I. MACHADO, A. BALEMIAN, N. GEREZ, M. PISTÓN, H. HEINZEN, M. V. CESIO

Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Argentino de Química Analítica
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentación Oral (Ignacio Machado)

Complejos Bioorganometálicos de Renio (I) como Potenciales Agentes contra *Trypanosoma cruzi* (2013)

Resumen
I. MACHADO, S. FERNÁNDEZ, L. BECCO, B. GARAT, J. S. GANCHEFF, A. REY, D. GAMBINO

Evento: Nacional
Descripción: 3º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada

Palabras clave: Renio(I) Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
<http://flavors.me/3enaqui>
Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Searching for Ga bioactive compounds: a new Ga(III) complex as prospective antitumoral and anti-Trypanosoma cruzi compound (2013)

Resumen
I. MACHADO , M. FERNÁNDEZ , P. GAMEZ , D. GAMBINO

Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Química de Coordinación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>
Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Trace elements in soybean seeds and their correlation with the in vitro quality parameters (2013)

Resumen
I. MACHADO , M. PISTÓN , J. CARDOSO , I. VIERA , M. TORRE

Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Análisis de trazas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>
Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Preliminary study of superoxide dismutase activity in soybean seeds with good and poor in vitro viability used in Uruguay (2013)

Resumen expandido
J. CARDOSO , I. MACHADO , M. PISTÓN , I. VIERA , M. TORRE

Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Actividad Enzimática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>
Presentado en formato póster

Determination of Pb in marine sediments with a simple ultrasound- assisted sample treatment (2012)

Resumen
I. MACHADO , I. PORTILLO , M. PISTÓN

Evento: Internacional
Descripción: 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Ciudad: Foz do Iguacu, PR - Brazil
Año del evento: 2012

Publicación arbitrada
Palabras clave: Tratamiento de muestra
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Medio de divulgación: Papel
Presentado en formato poster (Ignacio Machado)

Alternativa sencilla de tratamiento de muestra para la determinación de minerales en formulas infantiles en polvo de base láctea (2012)

Resumen
I. MACHADO , V. BUHL , M. PISTÓN

Evento: Internacional
Descripción: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Tratamiento de muestra
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado en formato poster (Ignacio Machado)

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Cuaderneta de Laboratorio del Curso Práctico de Química Analítica III (2018)

I. MACHADO , M. PISTÓN , VALERY BÜHL , Knochen, M. , DOL, I. , TISSOT F , Marcelo Belluzzi Muiños , J Santander , ALICIA MOLLO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.

Cuaderneta de Laboratorio del Curso Práctico de Química Analítica II (2017)

I. MACHADO , M. PISTÓN , VALERY BÜHL , ALICIA MOLLO , Knochen, M. , Marcelo Belluzzi Muiños , TISSOT F

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Cuaderneta de Laboratorio del Curso Práctico de Química Analítica III (2017)

I. MACHADO , M. PISTÓN , VALERY BÜHL , TISSOT F , Marcelo Belluzzi Muiños , DOL, I. , Knochen, M. , J Santander

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.

Cuaderneta de Laboratorio del Curso Práctico de Química Analítica III (2016)

I. MACHADO , M. KNOCHEN , M. PISTÓN , I. DOL , V. BUHL , F. TISSOT , A. SIXTO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Química Analítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Cuaderneta de Laboratorio del Curso Práctico de Química Analítica II (2016)

I. MACHADO , M. PISTÓN , I. DOL , M. KNOCHEN , A. SIXTO , A. MOLLO , V. BUHL , F. TISSOT

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Química Analítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

G. SERRA , I. MACHADO , G. IRAZOQUI , F. CERDá , M. SIRI , E. DIBELLO , M. PAZOS , A. GONZÁLEZ , D. MOLINARI , D. GAMBINO , P. MENÉNDEZ , W. PORCAL

Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://enaqui.fq.edu.uy>
Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Química Divulgación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Divulgación
Información adicional: Integrante del Comité Organizador

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

I. MACHADO , M. PISTÓN , I. DOL , A. MOLLO , A. SIXTO , M. MEDINA , C. ALVAREZ , A. RODRÍGUEZ , I. VIERA

Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Complejo Torre de las Telecomunicaciones-ANTEL Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://sites.google.com/site/cuqafq/>
Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Química Analítica - Facultad de Química
Palabras clave: Química Analítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Integrante del Comité Organizador

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Estudio Cinético del Sistema Cromo (III) - Acido Etilendiaminotetracético (2010)

I. MACHADO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Trabajo de Ayudantía Honoraria
Lugar: Facultad de Química, Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: Cátedra de Química Inorgánica

Palabras clave: Cinética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinética de reacciones

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis: "Desarrollo y optimización de una metodología para la determinación analítica de vitamina A en suero por HPLC-DAD y su correlación con niveles de zinc sérico". Lic. Mariana Pesqueira

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Practicantado (2016)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Sierra

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Practicantado (2016)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daiana Cabrera

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Practicantado (2016)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Rovetta

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Practicantado (2016)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Aní Baleman

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Supervisor: Dra. Mariela Pistón

OTRAS

Trabajo Experimental (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Aní Balemian
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Residuos de Pesticidas Frutillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de
pesticidas
Título de trabajo: "Determinación de fungicidas en frutillas" Supervisor: Prof. Isabel Dol

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de los efectos de la pasteurización sobre niveles de vitaminas, elementos esenciales y elementos potencialmente tóxicos en leche materna (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Química Analítica / , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Jessica Santander
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Leche materna Vitaminas Metales esenciales Pasteurización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química de Alimentos
Co-Tutores: Dr. Luis Panizzolo y Dra. Analía Rodríguez

Evaluación de la calidad e inocuidad de cortes de carne vacuna de consumo masivo en Uruguay desde el punto de vista del contenido de metales esenciales y potencialmente tóxicos y estudio de posibles correlaciones con la alimentación de los animales. (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fiorella laquinta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Calidad Inocuidad Carne vacuna
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza
En esta tesis se lleva adelante un trabajo de investigación en ciencias básicas (preparación de
muestras complejas), donde generará nueva información sobre la calidad de la carne vacuna que
podrá estudiarse mediante herramientas de georreferenciación. Estos estudios permitirán evaluar
si existe alguna correlación entre la calidad e inocuidad del alimento y la alimentación recibida por el
animal para posteriormente difundir esta información a los actores correspondientes (INAC, INIA,
establecimientos ganaderos).

GRADO

Practicantado (2017)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Celia Cappetta

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: PCBs Suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza

Validación de un método analítico para la determinación de PCBs como Arocloros 1242, 1254 y 1260 en suelos

OTRAS

Evaluación de los niveles de arsénico total y sus especies inorgánicas en aguas subterráneas destinadas al consumo humano en Uruguay: correlaciones con los niveles de fluoruro, hierro y manganeso (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Noelia Camelia

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Arsénico Especiación Agua subterránea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas.

Especiación Analítica.

Tesis de Licenciatura en Química Co-tutora: Dra. Valery Bühl

Evaluación de la transferencia de metales esenciales desde yerbas compuestas comercializadas en Uruguay hacia las infusiones (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Natali Silva Vico

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Yerbas compuestas Metales esenciales Infusiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

Trabajo Experimental Co-tutora: Dra. Florencia Tissot

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a la Finalización del Doctorado Académico de Docentes Universitarios (2016)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP) - Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Premio para realizar una pasantía en el Departamento de Análisis de Elementos Trazas del Instituto de Química Analítica de la Academia de Ciencias de República Checa (ASCR) a cargo del Prof. Dr. Jiri Dědina, referente para todo el mundo académico en el área de Espectrometría Atómica.

Segundo lugar - Mejor póster (2016)

(Nacional)

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Segundo lugar en el 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica para el poster titulado Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico. I. Viera; E. Rodríguez-Arce; I. Machado; M. Pistón; M.H. Torre.

Mención especial - Mejor póster (2016)

(Nacional)

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Mención especial en el 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica para el poster titulado

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en

arroz. E. Rodríguez-Arce; I. Machado; I. Dol; M. Pistón.

Beca de Posgrado (2014)

(Nacional)

Anii

Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en cultivos menores, como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad toxicológica. Este trabajo contempla una visión unificadora de las propiedades nutracéuticas junto a la evaluación toxicológica global de hortalizas que se emplean como alimento y con fines medicinales, aplicando como modelo de este concepto a la alcachofa. Se plantea el desarrollo de metodologías analíticas específicas que permitan la evaluación de la presencia de contaminantes traza, tanto de pesticidas como de metales, así como la detección simultánea de compuestos orgánicos nutracéuticos presentes en alcachofa que contribuirán no solo a determinar su valor alimenticio, sino también a definir la inocuidad de su consumo.

Beca de Iniciación a la Investigación (2012)

(Nacional)

Anii

Estudio de complejos de Ga y Re con ligandos tridentados con potencial aplicación como radiofármacos para diagnóstico y terapia oncológica. Se ha demostrado que algunos complejos de Ga(III) con ligandos tridentados, en particular semicarbazonas derivadas del salicilaldehído, presentan importante citotoxicidad frente a diferentes líneas de células tumorales humanas. Por este motivo presenta gran interés el estudio de análogos radiactivos de los complejos de Ga mencionados como potenciales radiofármacos para diagnóstico de tumores. Dado el uso de compuestos de Re en terapia oncológica, es de gran interés el hecho de desarrollar y evaluar compuestos de este metal con los ligandos seleccionados como potenciales agentes terapéuticos.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

7th International Congress & Exhibition on Arsenic in the Environment (As2018) (2018)

Congreso

Total arsenic and inorganic arsenic speciation and its correlation with fluoride, iron and manganese levels in groundwater intended for human consumption in Uruguay

China

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Institute of Urban Environment, CAS, Xiamen, China / China University of Geosciences, Beijing, P.R. China

Palabras Clave: Arsénico Ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental / Toxicología

Presentador: Ignacio Machado

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (CSI-XL) (2017)

Congreso

Determination of Cu, Fe, Mn and Zn in wheat flour using TXRF: Comparison with FAAS and ETAAS

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: The Institute of Chemistry of Organometallic Compounds of National Research Council of Italy (ICCOM-CNR)

Palabras Clave: TXRF Harina de trigo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Presentado en forma oral por la Dra. Mariela Pistón

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Evaluación biológica de un nuevo compuesto organometálico basado en vanadio como posible agente antichagásico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Vanadio Agente antichagásico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Presentado por Florencia Mosquillo

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Evaluación de los niveles de Plomo y Cadmio en muestras ambientales provenientes del lago del parque J.E. Rodó
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Palabras Clave: Cadmio Plomo Muestras ambientales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental (2016)

Congreso
Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, níquel y zinc en fórmulas infantiles asistido por ozono
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma del Estado de México
Palabras Clave: Ozono Formulas infantiles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Presentado en forma oral por I. Machado

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Congreso
Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Suecia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: KTH Royal Institute of Technology
Palabras Clave: Alcachofa Arsénico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Expositor: I. Machado

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Congreso
A simple ultrasound-assisted method for the determination of total arsenic in rice using Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (HG-AAS)
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: KTH Royal Institute of Technology
Palabras Clave: Arsénico Arroz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Coautor

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference.- (2016)

Congreso
Rhenium (I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: synthesis, characterization

and activity against Trypanosoma cruzi
Hungria
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Coautor

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Estudio de bioaccesibilidad in vitro de As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb y Zn en frutos de alcachofa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química
Palabras Clave: Alcachofa Bioaccesibilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química
Palabras Clave: Ozono Arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química
Palabras Clave: Soja
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Estudio preliminar de contenido de elementos traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química
Palabras Clave: Capacidad antioxidante Elementos traza Trigo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Desarrollo de métodos para la determinación de mercurio total y arsénico total en granos y cáscara

de arroz de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química
Palabras Clave: Arsénico Arroz Mercurio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference (2016)

Simposio
Trace Element Assessment and Their Relation to Bioinorganic Parameters in Soybean Seeds
India
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: University of Mumbai Dept. of Biophysics
Palabras Clave: semillas de soja Elementos traza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Presentado por I. Viera

2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos (2016)

Congreso
Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay
Palabras Clave: semillas de soja Elementos traza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Presentado por I. Viera

Octavo Congreso Argentino de Química Analítica (2015)

Congreso
Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA)
Palabras Clave: Preparación de muestras
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

Flow Analysis XIII (2015)

Congreso
Multi-pumping flow system for the screening of oxygen radical absorbance capacity (ORAC) of artichoke extracts
República Checa
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Charles University
Palabras Clave: Alcachofa ORAC Sistema en flujo multibomba
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo
Expositores: I. Machado y M. Pistón

5th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW) (2015)

Congreso
Methods to accomplish with the new regulatory frameworks for pesticide residue analysis of herbs
Chile

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Chile
Palabras Clave: Residuos de Pesticidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

13° Congreso Nacional de Hortifructicultura (2014)

Congreso
Estudio de inocuidad y seguridad alimentaria sobre extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Alcachofa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

12th European Biological Inorganic Chemistry Conference (2014)

Congreso
Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases
Suiza
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Enfermedades infecciosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Coautor

13° Congreso Nacional de Hortifructicultura (2014)

Congreso
Propiedades nutraceuticas de extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Nutraceutica Alcachofa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

3° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso
Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd, Cr y Pb en material vegetal por espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica (GFAAS)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Material vegetal Metales pesados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

3° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso
Metales esenciales traza en infusión de yerba mate (*Ilexparaguariensis* A. St. Hil): Aportes nutricionales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20

Palabras Clave: Yerba mate Metales esenciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

3° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso
Propiedades nutraceuticas de infusiones de hojas y frutos de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Nutraceutica Alcachofa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

13th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2014)

Simposio
Trace Metals, basal superoxide concentration and antioxidant capacity of soybean seeds and the relationship with in vitro quality parameters
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Jackson State University
Palabras Clave: semillas de soja Parámetros de calidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)

Simposio
Evaluation of ozonation as sample treatment for the determination of cadmium and lead in spinach leaves
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Espinaca Ozonización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)

Simposio
Determinación de arsénico en infusión de yerba mate
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Arsénico Yerba mate
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)

Simposio
Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Yerba mate Metales esenciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Nuevos complejos de ligandos NNO tridentados: efecto del centro metálico y del coligando en la actividad biológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR

Palabras Clave: Actividad tripanosomicida y antitumoral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Coautor

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Simposio

Searching for gallium bioactive compounds: a new gallium(III) complex as prospective antitumoral and anti-trypanosoma cruzi compound

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR

Palabras Clave: Complejos bioactivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de

Coordinación

Expositor: I. Machado

VII Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Congreso

Comparación de tres Métodos Multiresiduo para el Análisis de Pesticidas en Hojas de Alcachofa (Cynara scolymus)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Alcachofa Pesticidas Multiresiduo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Simposio

Trace elements in soybean seeds and their correlation with the in vitro quality parameters

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR

Palabras Clave: Análisis de trazas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Complejos Bioorganometálicos de Renio (I) como Potenciales Agentes contra Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Renio(I) Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Comparación de dos Métodos Multiresiduo para el Análisis de Residuos de Pesticidas en Alcachofa

(Cynara scolymus)
 Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Palabras Clave: Alcachofa Pesticidas
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas
 Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
 Comparación de Parámetros Relacionados con el Estrés Oxidativo en Semillas de Soja de Mala y Buena Viabilidad
 Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Palabras Clave: Soja Estrés Oxidativo Viabilidad
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
 Coautor

12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2012)

Simposio
 Determination of Pb in marine sediments with a simple ultrasound- assisted sample treatment
 Brasil
 Tipo de participación: Poster
 Palabras Clave: Espectrometría Atómica
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
 Expositor: I. Machado

5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Congreso
 Alternativa Sencilla de Tratamiento de Muestra para la Determinación de Minerales en Fórmulas Infantiles en Polvo de Base Láctea
 Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Química Analítica - UdelaR
 Palabras Clave: Tratamiento de muestra
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
 Expositor: I. Machado

Información adicional

Invitación a realizar una Presentación Oral en la "3rd Caparica Christmas Conference on Sample Treatment" a realizarse en Diciembre de 2018 en Caparica, Portugal". Título: "Mechanisms involved in ultrasound assisted extraction of trace elements from food samples". Autores: Ignacio Machado (Presentador), Ricardo Faccio y Mariela Pistón.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	50
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	34
Otros tipos	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
	1

EVALUACIONES	
Jurado de tesis	1
	10
FORMACIÓN RRHH	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Docente adscriptor/Practicantado	4
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Otras tutorías/orientaciones	2